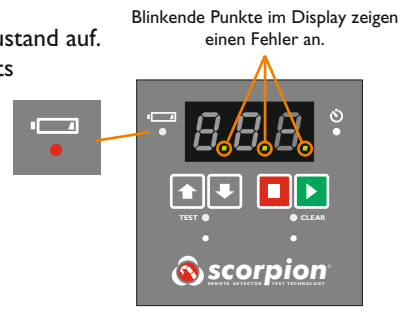
Scorpion-Steuereinheit
Montage- und Betriebsanleitung
(Punktrauchmelder und ASD-Anlagen)

Scorpion-Zugangsstelle
SCORP 8000
(einschl. Einbaudose)

Bitte lesen Sie die Scorpion-Anleitung
www.**scorpion-tester**.com/support
support@scorpion-tester.com

Pflege von Scorpion-Produkten

Warnhinweise und Fehler



- **Ladezustandsanzeige** – leuchtet bei niedrigem Akku-Ladezustand auf. Wenn die Ladezustandsanzeige aufleuchtet, können keine Tests durchgeführt werden, bis der Akku wieder aufgeladen wurde.
- **Fehler** – Drei (3) blinkende Punkte im Display weisen auf einen Fehler und das Durchbrennen der Sicherung der Steuereinheit hin.

Service / Wartung

Prüfkopf

- Der Scorpion-Prüfkopf ist dauerhaft versiegelt und enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile.
- Bei jedem Versuch, einen Scorpion-Prüfkopf zu öffnen, erlischt die Garantie gegenüber bzw. die Haftung von No Climb Products. Ltd.

HINWEIS: Der Prüfkopf ist für den dauerhaften Einbau konzipiert und erlaubt mehr als 240 Prüfungen.

Steuereinheit

- Die Steuereinheit ist mit einer Sicherung von 500 mA ausgestattet, die bei Bedarf ausgewechselt werden kann (Littlefuse Surface Mount NANO2 SLO-BLO 500mA fuse, Manufacturer Part No. 0454.500 o. ä.).
- Die Steuereinheit enthält keine anderen Bauteile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Bei einem Defekt beschränkt sich die Haftung von No Climb Products Ltd. nur auf den Ersatz von Scorpion-Bauteilen.

LI37209-3

1. Einbau der Steuereinheit

- Die Steuereinheit wird an den beiden M5-Schlitzen befestigt.
- Die für die Steuereinheit benötigten Kabel können entweder unter Putz bis zu einer Öffnung unmittelbar hinter der Steuereinheit oder auf Putz verlegt werden. Bei Verlegung auf Putz muss die optionale Einbaudose verwendet werden, damit die Kabel seitlich in die Steuereinheit eingeführt werden können (Abb. 1).
- Die beiden kleinen Schrauben oben an der Steuereinheit lösen und die Vorderseite vorsichtig entfernen. Dabei darauf achten, nicht am Verbindungskabel zu ziehen.
- Das Kabel für jeden Prüfkopf an die entsprechenden Schraubklemmen (gekennzeichnet mit CH1 bis CH8) auf beiden Seiten der hinteren Zugangsöffnung anschließen. Notieren Sie, welche Farbe die Drähte für jede Klemme verwendet wurden (mit A, B, C gekennzeichnet). Die Drähte werden auch an die entsprechenden Klemmen in den Prüfköpfen angeschlossen. Bei Verwendung eines drei-adrigen Kabels nur die Klemmen A, B und C verwenden (Abb. 2)

HINWEIS: Eine falsche Verdrahtung kann die Steuereinheit oder den Prüfkopf beschädigen.

Abb. 1

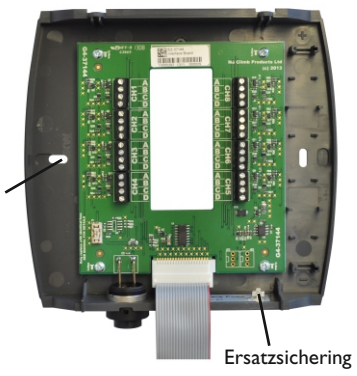


Abb. 2

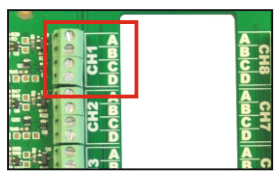


Abb. 3

Verkabelung

- Scorpion kann mit Hilfe der folgenden Kabel angeschlossen werden. Dabei ist eine Distanz bis zu 100m zwischen Steuereinheit und Prüfkopf möglich:

  a) Empfehlung: Feuerbeständige Kabel wie FP 200 oder J-Y(ST)Y 0,8 mm² oder ähnlich
  b) Querschnitt: min. 0,5 mm², max. 1,5 mm²
  c) Abgeschirmte Leitungen sind nicht erforderlich

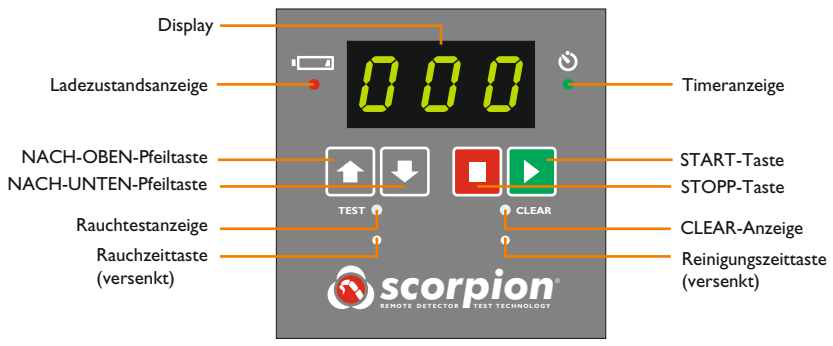
- Der Anschluss im Prüfkopf ist für einadrige Leiter konzipiert und erleichtert den Einbau in schwierigen Umgebungen. Mehradrige Kabel können verwendet werden, jedoch ist darauf zu achten, dass diese verzinnt oder mit Aderandhülsen mit max. 1,5 mm² Außendurchmesser versehen sind.
- Jeder Prüfkopf benötigt drei (3) Leiter (A, B, C). Ein vieradriges Kabel wird empfohlen.
- Das Kabel muss gemäß den örtlichen Vorschriften angeschlossen werden. Scorpion verwendet einen Akku (Nennspannung 7,2V; 2,2 Ah)
- Die Schrauben an den Anschlussklemmen festziehen.

⚠ VORSICHT

Dieses Produkt kann in Höhen eingesetzt werden.

Bei Arbeiten über Kopfhöhe vorsichtig vorgehen und geeignete Schutzbekleidung tragen, um Verletzungsgefahren zu vermeiden.

2. Bedienfeld der Steuereinheit



	Display Anzeige von: - Nummer des Prüfkopfes (1 - 8) - Timer (zählt in Sekundenschritten, wenn die grüne LED an ist)
	Display Drei blinkende Punkte zeigen an, dass die interne Sicherung durchgebrannt ist (siehe Abschnitt 8)
	NACH-OBEN-Pfeiltaste - Zur Wahl des Prüfkopfes oder zur Timer-Einstellung - Bei Drücken der versenkten TEST- oder CLEAR-Taste (Löschen) wird durch Betätigung der NACH-OBEN-Taste die Zeitdauer erhöht
	NACH-UNTEN-Pfeiltaste - Zur Wahl des Prüfkopfes oder zur Timer-Einstellung - Bei Drücken der versenkten TEST- oder CLEAR-Taste (Löschen) wird durch Betätigung der NACH-UNTEN-Taste die Zeitdauer verringert

	START-Taste - Startet den Test (Raucherzeugung bzw. -beseitigung)
	STOPP-Taste - Stoppt die Prüfung (Raucherzeugung bzw. -ausblasen, oder Abbruch des Ausblasens oder Anhalten des Timers) - 3 Sekunden lang drücken, um den Timer zu aktivieren bzw. zu deaktivieren
	Timeranzeige - Leuchtet bei aktivem Timer - Das Display zeigt die Zeit ab Beginn der Raucherzeugung bzw. Start des Reinigungszyklus an
	TEST-Anzeige - Testzyklus läuft (Rauch erzeugt bzw. Reinigung läuft) - Versenkte Taste: Mit einem kleinen, spitzen Werkzeug die Dauer der Raucherzeugung ändern
	CLEAR-Anzeige - Reinigung (Detektorspülung) läuft. - Versenkte Taste: Mit einem kleinen, spitzen Werkzeug die Reinigungsdauer ändern
	Ladezustandsanzeige - Leuchtet bei geringer Akkuleistung auf

3. Aufladen des Scorpion-Akkus

- Zum Laden von Scorpion-Akkus oder Solo-Akkustäben sollte nur das Ladegerät Solo 726 verwendet werden (Abb. 4). Keine anderen Akkutypen einlegen. Explosionsgefahr.
- Das Solo-726-Ladegerät an eine Netzsteckdose (10/24 V – 50/60 Hz) oder eine 12 V KFZ-Steckdose anschließen.
- Den Scorpion-Akku bzw. Solo-Akkustab mithilfe des polarisierten Steckers mit sieben Kontakten an das Ladegerät anschließen und den Sicherungsring drehen (Abb. 5-6).
- Die LED wechselt während der Überprüfung des Akkustatus für etwa 5 Minuten zwischen rot und grün. Die LED schaltet auf rot, um anzuzeigen, dass der Schnellladevorgang läuft. Bei vollgeladenem Akku wechselt die LED direkt auf grün (Abb. 7)
- Nach Abschluss des Schnellladevorgangs (90 Minuten für einen vollständig entladenen Akku) wird die Schnellladung automatisch auf Erhaltungsladung umgestellt, und die LED schaltet auf grün (betriebsbereit) um.
- Eine blinkende rote LED weist auf einen Akkudefekt hin. Akku aus dem Ladegerät entnehmen und durch einen neuen Akku ersetzen.

Scorpion-Akku
SCORP 50

Solo-Akkustab
(optional)
SOLO 760

Abb. 4

Abb. 5

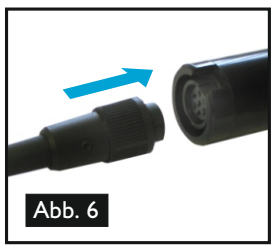


Abb. 6

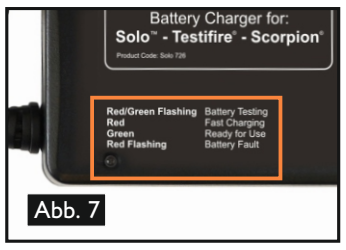


Abb. 7

- Das Ladegerät und der Akku können mehrere Stunden ohne Schaden für den Akku in einer Erhaltungsladung angeschlossen bleiben. Dadurch bleibt der Akku voll aufgeladen und betriebsbereit.
- Hinweis: Wenn der Akku einige Zeit nicht benutzt werden soll (d. h. innerhalb der nächsten 24 Stunden), ist es ratsam, das Ladegerät auszustecken.
- Zum Beenden des Ladevorgangs vor Entnahme des Akkus aus dem Ladegerät den Netzstecker ziehen.
- Für eine maximale Akkulebensdauer sollte der Scorpion-Akku bzw. Solo-Akkustab vor dem erneuten Aufladen nach Möglichkeit vollständig entladen sein.

⚠ **WARNUNG**

Den Akku nicht verwenden oder aufladen, wenn das Gerät oder der Akkuanschlusspunkt beschädigt sind.

Niemals gleichzeitig Wechsel- und Gleichstrom anschließen.

⚠ **VORSICHT**

Ladegerät an einem trockenen Ort aufbewahren (das an das Wechselstromnetz angeschlossene Gerät darf nur in Innenräumen benutzt werden). Brand- und Stromschlaggefahr! Heißen Akku nicht mit Schnellladefunktion aufladen. Den Akkustab bzw. den Scorpion-Akku vor Beginn eines neuen Ladevorgangs alleine abkühlen lassen. Das Ladegerät nach einem Schnellladevorgang mindestens 15 Minuten abkühlen lassen. Den Ladevorgang stoppen, wenn der Akkustab bzw. der Scorpion-Akku während des Vorgangs zu heiß wird (>55-60 °C). Während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt lassen. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen. Versuchen Sie nicht, das Ladegerät selbst zu öffnen. Reparatur nur durch autorisierten Händler.

Die Akkustäbe bzw. der Scorpion-Akku müssen im Einklang mit den angegebenen Umgebungsbedingungen aufbewahrt und aufgeladen werden.

Umgebung: Betriebstemperaturbereich: 5 °C bis 45 °C / 40 °F bis 115 °F
Lagertemperaturbereich: -10 °C bis 50 °C / 15 °F bis 120 °F
Feuchtigkeit: 0-90% r.F. (nicht kondensierend)

4. Akku anschließen

- Bei Verwendung des Scorpion Akkus (SCORP 50) den Steckverbinder des Akkus in die Buchse untern an der Scorpion-Steuereinheit einstecken. Der Stecker und die Anschlüsse müssen korrekt ausgerichtet sein, bevor sie zusammengeschoben werden können. Nach dem Einsetzen, den Sicherungsring im Uhrzeigersinn drehen, um den Anschluss zu verriegeln.
- Zum Entnehmen des Akkus den Sicherungsring gegen den Uhrzeigersinn drehen und vorsichtig ziehen, um die Verbindung zu lösen.
- Für den SOLO-Akkustab (Solo 760) wird ein Scorpion-Batteriekabel (SCORP 60) zum Anschließen des Akkustabs an die Scorpion-Steuereinheit benötigt.

5. Einstellen der TEST- und CLEAR-Zeitdauer

- Die für TEST (Raucherzeugung) und CLEAR (Reinigung, d. h. das Blasen von Umgebungsluft durch die Detektorkammer) benötigte Zeit kann in Abhängigkeit von der Aktivierungszeit des Systems geändert werden.

  TEST (Standardzeit: 15 Sekunden)
  CLEAR (Standardzeit: 15 Sekunden)

- Halten Sie die versenkte TEST- bzw. CLEAR-Taste mit einem kleinen, spitzen Werkzeug gedrückt
- Die entsprechende LED beginnt zu blinken.
- Drücken Sie den NACH-OBEN-Pfeil, um die Zeitdauer zu verlängern, bzw. den NACH-UNTEN-Pfeil, um die Zeitdauer zu verkürzen. Die Zeit wird im Display eingeblendet.

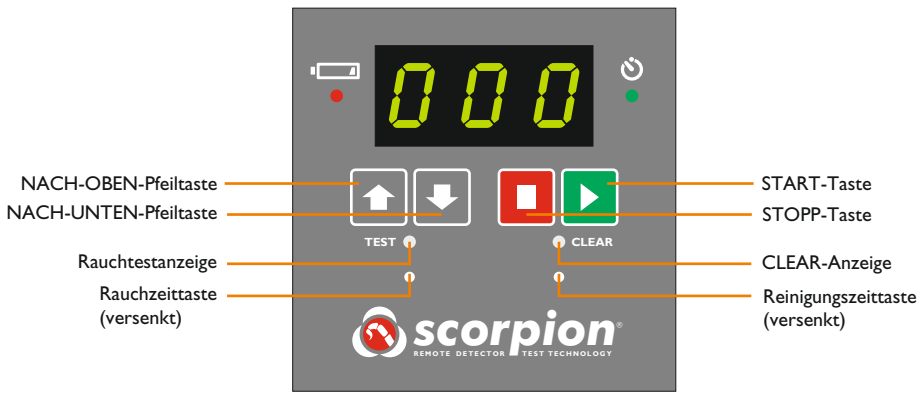
  TEST – Zeitdauer: 5-90 Sekunden
  CLEAR – Zeitdauer: 10-60 Sekunden

- Sobald die benötigte Zeit angezeigt wird, die versenkte TEST- bzw. CLEAR-Taste loslassen. Die Zeit ist jetzt eingestellt und in der Steuereinheit gespeichert. Diese Zeitdauer wird für alle an die Steuereinheit angeschlossenen Hauptgeräte verwendet.

HINWEIS: Mit der Funktion CLEAR wird Rauch aus dem Rauchmelder geblasen, um einen Reset zu beschleunigen. Diese Funktion ist nicht zur Reinigung der internen Bauteile des Rauchmelders geeignet.

6. Aktivieren des Transport-Timers

- Die Transportzeit wird bei Ansaugrauchmeldern (ASD) verwendet. Dies ist die Zeit vom Beginn der Raucherzeugung bis zum Ereignis auf der ASD-Anzeige.
- Die STOPP-Taste 3 Sekunden gedrückt halten, um den Timer zu aktivieren / deaktivieren.
- Die LED für die Timeranzeige blinkt 3 Sekunden lang schnell auf und zeigt so an, dass der Timer aktiviert ist. Ist er deaktiviert, blinkt sie 3 Sekunden lang langsam.
- Während eines Testzyklus leuchtet die LED für die Zeitanzeige auf und das Display zeigt die Zeit seit Beginn der Raucherzeugung (aufwärts zählend).



7. Testablauf

- Wählen sie den zu prüfenden Prüfkopf mit den NACH-OBEN- und NACH-UNTEN-Tasten aus (die Nummer des Prüfkopfes wird im Display angezeigt). An eine Steuereinheit können bis zu acht Prüfköpfe ausgewählt werden – auch wenn kein Prüfkopf an diesem Anschluss verbunden ist.
- Zum Beginn des Tests die **START**-Taste drücken.
- Der Test läuft für die für **TEST** und **CLEAR** (mit den versenkten Tasten) eingestellte jeweilige Zeitdauer. Die LED-Anzeigen auf dem Bedienpanel leuchten auf und zeigen so die jeweilige Testphase an – **TEST** (Rauch) oder **CLEAR** (Reinigen). Nach dem Test stoppt das System automatisch.
- Sollte der Test oder das Gerät manuell gestoppt werden müssen, die STOPP-Taste drücken. Je nachdem, in welcher Testphase die STOPP-Taste gedrückt wird, tritt folgende Wirkung ein:

		TESTPHASE				
	Taste	RAUCH		REINIGUNG		DISPLAY
Pfeiltasten	START	Rauch EIN	→	Reinigung ON	→ Test endet →	Zeigt die Prüfkopf-nummer an
	STOPP	Stoppt Rauch and beginnt Reinigung	→	Reinigung ON	→ Test endet →	Zeigt die Prüfkopf-nummer an
	STOPP		→	Reinigung AUS	→ Test endet →	Zeigt die Prüfkopf-nummer an
ASD	START	Rauch EIN und Start des Timers	→	Reinigung ON	→ Test endet →	Zeigt die gestoppte Zeit
	STOPP	Stoppt Rauch und Uhr - beginnt Reinigung	→	Reinigung ON	→ Test endet →	Zeigt die gestoppte Zeit
	STOP		→	Stoppt Uhr Stoppt Reinigung	→ Test endet →	Zeigt die gestoppte Zeit
	UP or DOWN	Nach dem Test (nachdem er beendet ist oder manuell gestoppt wurde), wird durch den Druck einer beliebigen Taste die Zeit im Display gelöscht. Jetzt kann der nächste Prüfkopf gewählt werden.				Zeitangabe – hochzählend